SUM *(Faders)*



Prix : env.52 €

Poids vérifié : 255 g

Diamètre d'utilisation : 9,1 à 10,5 mm

Corde à simple.

Présentation :



Le Sum ouvert !

Le Sum est un appareil autobloquant à l'esthétique soignée, qui se caractérise par sa **compacité** et sa **légèreté**. En effet, la petite poignée de déblocage est bien intégrée ce qui ne créé pas d'excroissance sur le côté de l'appareil. Le flasque se bascule simplement vers le bas et laisse apparaître un mécanisme surprenant car inconnu. Ici pas de pièce centrale pivotante ou basculante, mais une gorge ou plutôt un couloir dans lequel la corde vient se loger de façon quasi rectiligne. L'**installation** de la corde est **très simple**, brin « grimpeur » vers le haut, le brin « libre » vers le bas, peu d'erreurs possibles si ce n'est le problème des icônes. En effet, une fois le flasque ouvert, les dessins situés sur celui-ci sont à l'envers (puisqu'il bascule de 180°) et les icônes situés à l'intérieur de l'appareil sont très peu visibles, ce qui induit parfois en erreur. Mais je vous rassure tout de suite, au bout d'une fois, votre neurone aura intégré l'information.

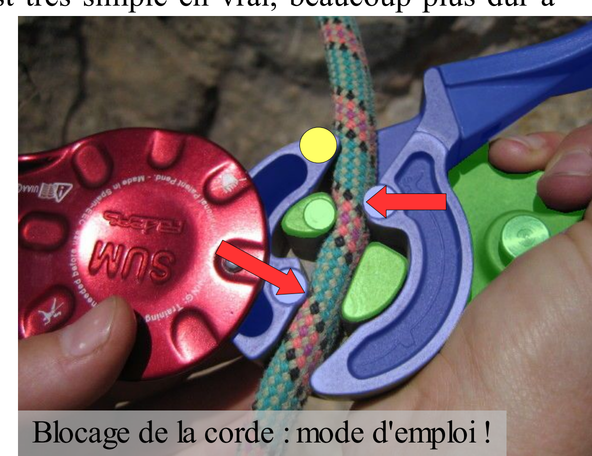


Installation de la corde.

La **corde** s'installe donc facilement, pour peu qu'elle ne soit **pas trop grosse**; si vous possédez une 10,5 mm usée vous me comprendrez...

Je vous vois venir, vous allez me dire que la corde est droite dans l'appareil mais alors qu'est-ce qui la bloque quand il y a chute ? Et bien, c'est très simple en vrai, beaucoup plus dur à expliquer. Alors nous allons essayer avec une image retouchée de main de maître.

Lorsque votre ami(e) tombe malencontreusement sur le crux de la voie, il zippe et dans un cri rageur, il chute, ce qui aura pour effet de tirer la corde et donc l'appareil vers le haut. L'angle que fera la corde au point de contact (rond jaune) sur le Sum fera tourner toute la partie mobile (bleu) créant ainsi un pincement de la corde en 2 endroits (flèches rouges). Tout ceci dans le but avoué de stopper la chute de votre ami(e).



Blocage de la corde : mode d'emploi !

Dans la pratique, **le blocage s'avère très efficace** même avec des cordes de faible diamètre jusqu'à 9,1 mm (nous avons testé avec du 9,4 mm et le **blocage ne souffre aucune critique).**

Fait important, d'après Faders, le Sum **permet de diminuer la force de choc** en « permettant » un glissement limité de la corde lors d'une chute. Le glissement varie en fonction du diamètre de la corde, de son état et du facteur de chute.
Ceci représente un avantage important car il **limite les contraintes** exercées sur la chaîne d'assurage, du point d'ancrage jusqu'à vos petites vertèbres.
Dans la pratique, nos vols ne devaient pas être suffisamment importants pour provoquer ce glissement mais faisons confiance à Faders !

Utilisation :



Positionnement du Sum pour donner du mou.

Ce qui différencie le Sum des autres autobloquants, c'est le fait que son fonctionnement soit totalement lié à sa position. **Si vous respectez scrupuleusement les indications fournies sur la notice, vous ne rencontrerez aucun souci.** L'appareil peut se tenir indifféremment main gauche ou main droite, mais doit être maintenu en position basse, brin libre entre l'index et le majeur (pas obligatoire, mais c'est mieux) comme montré sur la photo. Il ne vous reste plus qu'à tirer le mou avec l'autre main comme par magie. La **manipulation est très facile à intégrer**, c'est certainement l'autobloquant « corde à simple » **le plus facile à appréhender**. Ceci s'est d'ailleurs vérifié auprès des enfants. La corde ne rencontrant que peu de frottements le mou est réellement très facile à donner et la **fluidité est bluffante** si vous utilisez une corde de faible diamètre ou neuve. C'est le **revers de la médaille,** le mécanisme ne permet pas d'utiliser facilement des cordes usées trop rêches à la limite des 10,5 mm indiqués, mais rien ne vous empêche d'aller au magasin avec votre corde pour essayer le Sum, au moins vous serez fixé sur la compatibilité des 2 éléments.



Corde bloquée.



Attention ! Il ne faut jamais tenir l'appareil avec la pouce sur la poignée pour donner du mou cela empêcherait l'appareil de remonter et donc de bloquer, de plus cela ne change rien à la fluidité d'usage.

Une fois sous tension, l'appareil se retrouve donc en position haute, la poignée relevée. Soit votre compagnon se trouve pendu sous la dégaine dans ce cas, lorsqu'il repartira la corde se détendra et il vous faudra redescendre l'appareil simplement avec la main placée comme cité précédemment pour continuer à assurer. Soit votre compagnon se trouve au niveau de la dégaine et aura donc besoin de mou de suite, il faudra donc appuyer sur la poignée pour faire redescendre le Sum et reprendre la position adéquate. Vous verrez à l'usage, il y a une petite nuance. (photo ci-contre)



Déblocage de la corde et descente.

Quoiqu'il en soit, le Sum s'est avéré être l'autobloquant le plus naturel à utiliser.
Je vous vois venir, « cet appareil n'a donc pas de défaut », attendez, ce n'est pas fini ! Donc, une fois le crux franchi, votre leader arrive tranquillement (mais transpirant tout de même) au relais et passe la corde dans le mousqueton de sécurité prévu à cet effet. Il ne vous reste plus qu'à le redescendre. Et c'est là précisément que le Sum n'est pas à son aise; le **dosage de la descente** est **fastidieux**. Soit la corde est fine, ou le grimpeur est lourd, ou il y a peu de frottements et il faut appuyer fort sur la poignée avec le risque de faire descendre le malheureux rapidement ou de vous brûler. Soit la corde est vieille, ou le grimpeur léger ou il y a beaucoup de frottements et dans ce cas, il faudra contorsionner l'appareil dans tous les sens pour ramener votre ami sur le plancher des vaches. Entre ces 2 extrêmes, il existe une marge où par hasard, par chance tout se passe normalement avec une descente simple et fluide. Pour résumer, le dosage est très, voire trop, lié aux paramètres extérieurs à l'appareil ou à vous-même. On s'habitue, mais ce n'est **jamais très instinctif**.
Autre petit désagrément, le Sum paraît sensible aux saletés telles que poussières ou sable, car il fait entendre parfois quelques petits craquements qui n'altère en rien, fort heureusement, son efficacité, mais cela ne risque-t-il pas d'accélérer son usure ?

Si vous souhaitez emmener le Sum en **grandes voies**, bon courage car malgré son poids contenu, ses prétentions pour ce genre d'exercice sont limitées. Si votre leader tombe vous risquez d'être arraché du relais tellement l'appareil bloque efficacement. De plus, il vous faudra envisager la descente en rappel et là, bonne chance car, comme sus-cité, le dosage est problématique, et la descente risque d'être saccadée. A bon entendeur...

Petite info de dernière minute le Sum sera vendu avec un anneau élastique à placer sur le mousqueton avant d'installer l'appareil. Ceci pour éviter au Sum de se mettre en travers sur le mousqueton ce qui pourrait gêner le fonctionnement du mécanisme par blocage de la poignée. Faders précise que c'est pour faire travailler le mousqueton dans le bon axe !



En Conclusion, le Sum est un appareil autobloquant très séduisant. Sa prise en main est agréable. Il offre une très grande fluidité lors des manoeuvres de cordes dans la mesure où celles-ci sont relativement fines. Son utilisation est très naturelle et permet aux enfants et aux débutants d'être très à l'aise, ce qui est un gage de sécurité (une fois intégrées, facilement, les règles de base) car ils ne sont pas perturbés par des manipulations complexes de l'appareil.
Cet appareil trouvera aisément sa place dans le sac des falaisistes, les cordes fines tendant à se généraliser, il est rassurant d'avoir un outil qui bloque efficacement et qui permet de donner du mou très rapidement. Si vous acceptez ses petits défauts, le Sum deviendra rapidement l'incontournable de votre pratique verticale.